LOWRANCE

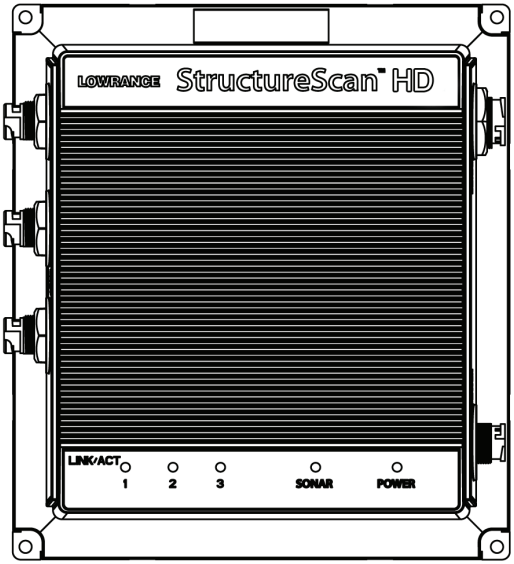
SIMRAD

B&G

Módulo de caja negra StructureScan HD

Guía de instalación

ESPAÑOL



Exención de responsabilidad

Dado que Navico mejora continuamente este producto, nos reservamos el derecho de realizar cambios al producto en cualquier momento. Dichos cambios pueden no aparecer recogidos en esta versión del manual. Póngase en contacto con su distribuidor más cercano si necesita más ayuda.

Es responsabilidad exclusiva del propietario instalar y usar el instrumento y los transductores de manera que no causen accidentes, o daños personales o a la propiedad. El usuario de este producto es el único responsable de seguir las medidas de seguridad para la navegación.

NAVICO HOLDING AS Y SUS FILIALES, SUCURSALES Y AFILIADOS RECHAZAN TODA RESPONSABILIDAD DERIVADA DEL USO DE CUALQUIER TIPO DE ESTE PRODUCTO QUE PUEDA CAUSAR ACCIDENTES, DAÑOS O QUE PUEDA QUEBRANTAR LA LEY.

Idioma principal: este informe, cualquier manual de instrucciones, guías de usuario y otra información relacionada con el producto (Documentación) puede ser traducida a, o ha sido traducida de, otro idioma (Traducción). En caso de conflicto entre cualquier traducción de la Documentación, la versión en lengua inglesa constituirá la versión oficial de la misma.

Este manual representa el producto tal y como era en el momento de la impresión. Navico Holding AS y sus filiales, sucursales y afiliados se reservan el derecho de modificar sin previo aviso las características técnicas.

Copyright

Copyright © 2012 Navico Holding AS.

⚠ ***Advertencia:*** Es su responsabilidad exclusiva como usuario instalar y usar el instrumento y los transductores de manera que no causen accidentes, o daños personales o a la propiedad. Siga siempre las medidas de seguridad para la navegación.

Declaraciones de conformidad

Structure Scan™ HD cumple con las siguientes regulaciones:

- CE conforme a la Directiva EMC
- C - Tick conforme a dispositivos de nivel 2

Structure Scan™ HD también cumple con las normas técnicas de acuerdo con la Parte 15.103 de la regulación FCC.

Advertencia

Se advierte al usuario de que cualquier cambio o modificación que no esté expresamente aprobado por la parte responsable de la conformidad podría invalidar la autorización del usuario de operar el equipo.

Este equipo fue probado y se concluyó que está conforme con los límites para un dispositivo digital de Clase B, según la Parte 15 de las reglas de la FCC. Dichos límites se diseñaron para ofrecer una protección razonable contra la interferencia dañina en una instalación doméstica. Este equipo genera, usa y puede irradiar energía de radiofrecuencia y, si no está instalado y no se usa de acuerdo con las instrucciones, puede producir interferencia dañina a las comunicaciones de radio. Sin embargo, no existen garantías de que no se producirá interferencia en una instalación en particular. Si este equipo produce interferencia dañina a la recepción de radio y televisión, lo cual puede determinarse encendiendo y apagando el equipo, se sugiere al usuario intentar corregir la interferencia mediante una o más de las siguientes medidas:

Reorientar o reubicar la antena receptora.

Aumentar la separación entre el equipo y el receptor.

Conectar el equipo a una toma de corriente en un circuito diferente al del receptor.

Consultar con el proveedor o un técnico experimentado para recibir ayuda.

Contenidos

2 Exención de responsabilidad

5 Introducción

5 Piezas que se incluyen con el StructureScan HD

6 Herramientas y suministros necesarios

6 Pilotos de StructureScan HD

7 Instalación y cableado

7 Selección del lugar de instalación

8 Instalación del módulo StructureScan HD

8 Cableado

11 Especificaciones

11 Especificaciones técnicas

12 Piezas de repuesto y accesorios

12 Piezas de repuesto

12 Accesorios

13 Dimensiones

13 Dimensiones del módulo StructureScan HD

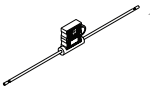
1 Introducción

Este documento describe cómo instalar el módulo de caja negra StructureScan™ HD y conectarlo a los transductores y pantallas.

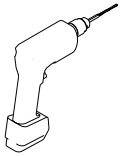
El embalaje del transductor incluye instrucciones de instalación independientes.

Piezas que se incluyen con el StructureScan HD

Para piezas de repuesto y referencias, consulte ***Lista de piezas*** página 12.

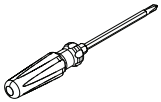
Elemento	Nro.	Descripción
	1	Módulo de caja negra StructureScan HD
	1	Cable de alimentación de 4 pines
	1	Fusible, tipo automoción 3A
	1	Portafusibles
	2	Cubiertas Ethernet amarillas
	1	Terminal de crimpado de extremo cerrado
	4	Tornillos de acero inoxidable Phillips (nº 8)
	1	Garantía
	1	Este manual
	1	DVD con traducciones del manual

Herramientas y suministros necesarios



Taladro

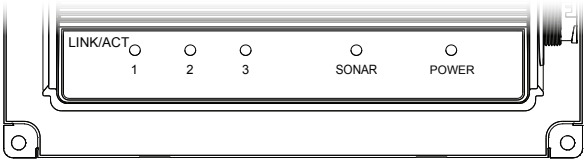
Broca de 2 mm (5/64")



Destornillador Philips

Lápiz

Pilotos de StructureScan HD



Piloto	Estado	Descripción
1, 2 y 3	Apagado	Sin comunicación Ethernet (cable desconectado, cable en malas condiciones o unidad remota no encendida)
	Parpadeo - Amarillo	La comunicación Ethernet está funcionando (piloto LINK/ACT)
SONAR (Sónar)	Apagado	El transductor no está conectado o el cable/transductor está roto
	Encendido - Verde	Transductor detectado/bloqueado en la parte inferior
	Parpadeo - Verde	Transductor detectado/no bloqueado en la parte inferior
POWER (Alimentación)	Apagado	Sin alimentación o no encendido (compruebe el cable amarillo)
	Encendido - Rojo	Inicialización del sistema
	Encendido - Verde	Sistema en funcionamiento
	Parpadeo lento - Rojo/verde	Producto en modo de fábrica; comunicación Ethernet en funcionamiento
	Parpadeo rápido - Rojo/verde	Producto en modo de fábrica; sin comunicación Ethernet (cable desconectado o defectuoso)

2 Instalación y cableado

El módulo de caja negra StructureScan HD se conecta a un transductor y a una pantalla o mediante un conmutador de red.

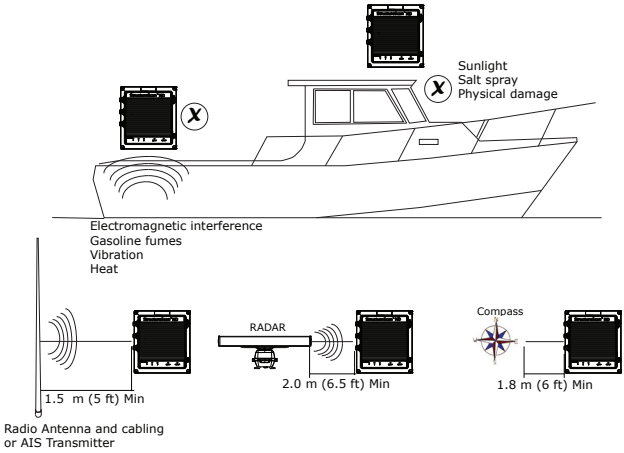
Antes de instalar el módulo, considere la ubicación y el tendido de cables necesario para conectar el módulo a la pantalla y a la fuente de alimentación.

No use los cables del transductor cerca del módulo con cables de alimentación CC, de ninguna antena coaxial VHF ni de cables de alimentación para VHF.

El módulo cumple con los estándares apropiados de Compatibilidad Electromagnética (EMC). No obstante, es necesario llevar a cabo una instalación correcta con el fin de lograr un rendimiento y uso óptimos del producto.

Selección del lugar de instalación

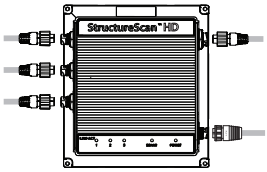
Al instalar el módulo, deben tenerse en cuenta ciertos factores que podrían afectar a su funcionamiento. Asegúrese de que haya tanta distancia como sea posible entre distintos equipos eléctricos (ver diagrama).

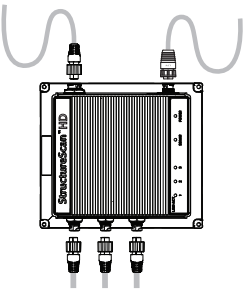


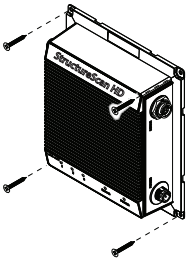
Asegúrese de que el cable del transductor es lo suficientemente largo para conectarlo al módulo. Si no lo es, puede disponer de un alargue (se recomienda el uso de un solo alargue para obtener un rendimiento óptimo). Para conocer la longitud del cable del transductor, consulte ***Piezas de repuesto y accesorios***, página 12.

Instalación del módulo StructureScan HD

Instale el módulo de caja negra StructureScan HD preferiblemente en una superficie vertical de manera que los cables puedan salir por los laterales. Si esto no es posible, cree un lazo de goteo para evitar que la humedad entre en los conectores.







Sujete el módulo usando los tornillos incluidos con la unidad.

Fije los cables y asegúrese de no ejercer presión en los conectores.

Cableado

Consulte el diagrama de cableado en la página 10.

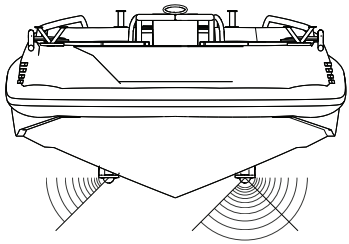
> ⚠ **Advertencia:** Desconectar el cable del transductor del módulo StructureScan HD mientras está encendido puede producir chispas. Quite el cable del transductor solo después de que el módulo se haya desconectado de su fuente de alimentación.

Conexión del módulo a la pantalla

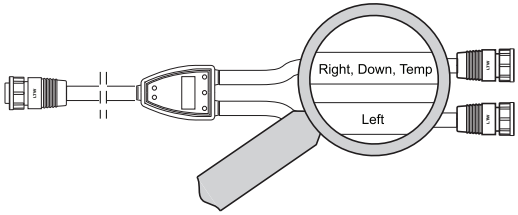
El módulo se conecta a la pantalla mediante una red Ethernet, ya sea directamente o a través del conmutador Ethernet.

Conexión de los transductores

El transductor de StructureScan se conecta al módulo con el cable suministrado con el transductor.



Se pueden usar dos transductores StructureScan en los barcos con un gran ángulo de pantoque. Se conectan al módulo mediante el cable Y opcional.



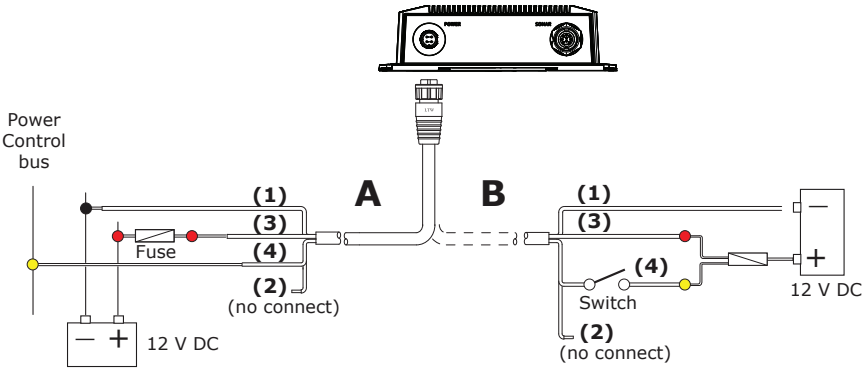
Conecte los transductores según las etiquetas del cable Y.

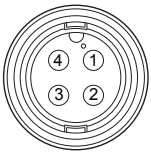
Conexión de alimentación

La unidad se encenderá cuando se conecte la alimentación eléctrica.

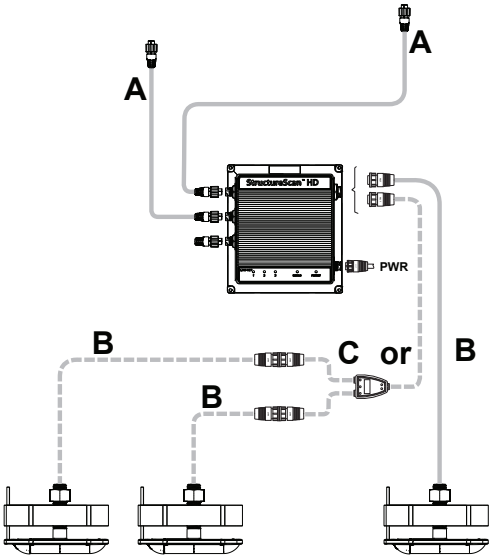
Se recomienda conectar el módulo al bus de control de alimentación (A) y ajustar la unidad para que alimente el control maestro.

Además, la unidad puede alimentarse directamente mediante la batería de la embarcación (B).



	Pin	Color	Señal
	1	Negro	Batería - de 12 V
	2	Azul	NC
	3	Rojo	Batería + de 12 V
	4	Amarillo	Señal de arranque

→ ***Si*** el módulo de caja negra está conectado directamente a la batería de la embarcación, el módulo seguirá consumiendo energía incluso cuando no esté en uso. Se recomienda instalar en el cable de alimentación amarillo un interruptor de encendido y apagado opcional, permitiendo así que el módulo se pueda apagar cuando no se esté usando.



Referencia	Descripción
A	Cable Ethernet
B	Cable del transductor de StructureScan
C	Cable Y de StructureScan (opcional)

Para piezas de repuesto, consulte ***Piezas de repuesto y accesorios*** en la página 12.

3 Especificaciones

Especificaciones técnicas

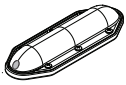
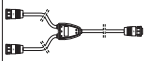
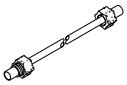
Mecánicas	
Dimensiones	Véase la página 12
Peso	0,8 kg (1,8 lbs)
Material	Plástico/Aluminio
Medioambientales	
Temperatura de uso	-15° - +55 °C (5° - 131 °F)
Temperatura de almacenamiento	-40° - +85 °C (-40° - 185 °F)
Resistencia al agua	IPx7
Conformidad notificada	CE, FCC, C-Tick, RoHS
Eléctricas	
Alimentación	12 V CC
Entrada de voltaje	10 - 17 V CC
Fusible	Externo: fusible de automoción de acción rápida 3 A
Transmisión de potencia	WRMS: 500 W; WPK: 4000 W
Consumo de corriente	Máx: 0,75 A; Típico: 0,60 A; Corriente de inserción: 4,7 A pk
Comunicación	
Ethernet	3 puertos
Compatibilidad con dispositivo compartido	3
Transductor	
Número de dispositivos compatibles	1
Frecuencias	455 kHz

4 Piezas de repuesto y accesorios

Piezas de repuesto

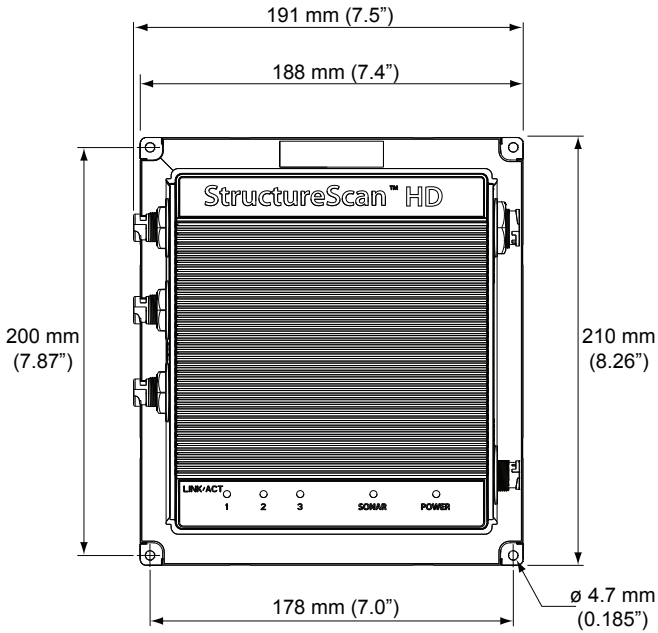
Elemento	Referencia	Descripción
	000-10801-001	Módulo de caja negra StructureScan HD
	032-0055-08	Cable de alimentación de 4 pines

Accesorios

Elemento	Referencia	Descripción
	000-10802-001	Transductor de instalación Skimmer de StructureScan, incluido el cable de 6 m (20 pies)
	000-00099-006	Alargue de transductor, 3 m (10 pies)
	032-0264-02	Cable Y de StructureScan, 0,3 m (11,8")
	000-0127-51	Cable Ethernet, 1,8 m (6 pies)
	000-0127-29	Cable Ethernet, 4,6 m (15 pies)
	000-0127-30	Cable Ethernet, 7,6 m (25 pies)
	000-0127-37	Cable Ethernet, 15,2 m (50 pies)
	000-0124-70	Kit de 4 cubiertas de sustitución para conectores

5 Dimensiones

Dimensiones del módulo StructureScan HD



988-10281-001

LOWRANCE

SIMRAD

B&G

www.bandg.com
www.simrad-yachting.com
www.lowrance.es

CE N2584